

- 問1 石油や石炭を燃やす量が増えたり森林が減ったりして、空気中の二酸化炭素が増えることで、地球の平均気温が上がる現象を何といいますか。
1. 地球温暖化
 2. 酸性雨
 3. 砂漠化
 4. オゾン層の破壊
- 問2 生き物どうしが「食べる・食べられる」という関係で、複雑に入り組んでつながり合っている全体のことを何といいますか。
1. 食物連鎖
 2. 食物網
 3. 生態系
 4. 食物群
- 問3 食物網という言葉が表す、生き物たちのつながりの特徴として正しいものはどれですか。
1. 生き物どうしはまったく関係を持たず、それぞれがバラバラに生活している。
 2. 植物だけが他の生き物を食べ、動物は何も食べない関係になっている。
 3. すべての生き物が、決まった1種類の生き物だけを食べる一本道の関係になっている。
 4. 1種類の生き物が、複数の種類の生き物と「食べる・食べられる」の関係で複雑につながっている。
- 問4 密閉した容器の中で木を燃やしたとき、燃え終わった後の容器の中の空気の様子について、正しく説明しているものはどれですか。
1. 燃やす前と比べて、酸素が増え、二酸化炭素が減っている。
 2. 燃やす前と比べて、酸素も二酸化炭素も増えている。
 3. 燃やす前と比べて、酸素が減り、二酸化炭素が増えている。
 4. 燃やす前と比べて、酸素も二酸化炭素も減っている。
- 問5 水の中に住む生物どうしが、食べる・食べられるという関係でつながり合っていることを何といいますか。
1. 水中の生物のつながり
 2. 水中の空気の動き
 3. 水中の物質の溶け方
 4. 水中の地層の広がり
- 問6 一度使ったものを再利用する「リサイクル」は、地球の何を守るために行う活動ですか。
1. 重力
 2. 火山
 3. 資源
 4. 天気
- 問7 動物が、植物やほかの動物を食べて生活しているのはなぜですか。
1. 自分で養分をつくることができないから。
 2. 日光をあびるだけで養分をつくれるから。
 3. 呼吸をするだけで体の中に養分をつくり出せるから。
 4. 土から直接養分を吸い上げることができるから。
- 問8 私たちが使ったあとの汚れた水を集め、薬品などできれいにしてから川や湖、海に流す施設を何といいますか。
1. 下水処理場
 2. 浄水場
 3. ダム
 4. 気象台
- 問9 草食動物が生きるために食べているものはどれですか。
1. 植物
 2. 小魚や虫
 3. ほかの動物の肉
 4. 死んだ動物のからだ
- 問10 日光が当たっている植物が、まるで酸素だけを外に出しているように見えるのはなぜですか。
1. つくり出す酸素の量よりも、呼吸で使う酸素の量のほうが多いから。
 2. 呼吸で使う酸素の量よりも、多くの酸素をつくり出しているから。
 3. 酸素をつくり出すだけで、呼吸では酸素をまったく使わないから。
 4. 呼吸を完全にやめて、酸素をつくり出すことだけを行っているから。
- 問11 動物や植物などの生き物のからだについて、正しい説明をしているものはどれですか。
1. からだの中に水はまったくふくまれていない。
 2. からだのほんの一部だけが水でできている。
 3. からだの大部分が水でできている。
 4. 水がなくても生きていくことができる。
- 問12 顕微鏡の調節ねじを回したとき、プレパラートと対物レンズの間で変化するのは何ですか。
1. 大きさ
 2. 傾き
 3. 距離
 4. 明るさ
- 問13 動物は植物とはちがいで、自分で養分をつくることができません。動物はどのようにして生きていくための養分を得ていますか。
1. 空気中の二酸化炭素を吸ってつくり出す。
 2. 日光をあびて体の中でつくり出す。
 3. 土の中の水分や肥料を根から吸い上げて得る。
 4. 植物やほかの動物を食べて得る。
- 問14 鉄を原料として作られた缶につけられている、リサイクルのためのマークを何といいますか。
1. アルミマーク
 2. 紙バックマーク
 3. ペットボトルマーク
 4. スチールマーク
- 問15 食物連鎖が植物からはじまるのはなぜですか。
1. 植物だけが日光に当たると養分の1つであるでんぷんをつくることができるから。
 2. 植物だけが土の中の水分をすべて吸い上げることができるから。
 3. 植物だけが空気中の酸素をすべて二酸化炭素に変えることができるから。
 4. 植物だけが動物に食べられてもすぐに新しい体をつくることができるから。
- 問16 植物の体の中で水分が少なくなると、植物の様子や全体の重さはどのようになりますか。
1. しゃきっとしているが、全体の重さは軽くなる
 2. しおれてしまうが、全体の重さは変わらない
 3. しゃきっとして、全体の重さが重くなる
 4. しおれてしまい、全体の重さも軽くなる
- 問17 植物が、ヒトやほかの動物と同じように、たえず酸素をとり入れて二酸化炭素を出しているはたらきを何といいますか。
1. 植物の光合成
 2. 植物の呼吸
 3. 植物の蒸散
 4. 植物の消化
- 問18 下水処理場では、集めた汚れた水をきれいにするためにどのようなものが使われますか。
1. 冷たい氷
 2. 太陽の光
 3. 砂や土だけ
 4. 薬品など
- 問19 海や川などの水の中を、生活するための大切なすみかとしている生物の組み合わせとして正しいものはどれですか。
1. モグラやミミズ
 2. 魚やカニ
 3. カブトムシやチョウ
 4. スズメやハト